

| Bitola (pol.) | Espessura (pol.) | C. Total (pol.) | Código HSS | Código HSS.Co |
|---------------|------------------|-----------------|------------|---------------|
| 1/2 | 3/32 | 4.1/2 | 2828 | 2829 |
| 1/2 | 1/8 | 4.1/2 | 2826 | 2827 |
| 1/2 | 1/8 | 5 | 21332 | |
| 1/2 | 1/8 | 6 | 2824 | 2825 |
| 5/8 | 3/32 | 5 | 18442 | |
| 5/8 | 3/32 | 6 | 21336 | |
| 5/8 | 1/8 | 5 | 2853 | 2854 |
| 5/8 | 1/8 | 6 | 2855 | 2856 |
| 5/8 | 5/32 | 5 | 2858 | |
| 5/8 | 5/32 | 6 | 2859 | |
| 5/8 | 3/16 | 6 | 2857 | 21334 |
| 3/4 | 3/32 | 5 | 2841 | |
| 3/4 | 3/32 | 6 | 21333 | |
| 3/4 | 1/8 | 4 | 2835 | |
| 3/4 | 1/8 | 5 | 2836 | 2837 |
| 3/4 | 1/8 | 6 | 2838 | 2839 |
| 3/4 | 5/32 | 5 | 2842 | |
| 3/4 | 5/32 | 6 | 2843 | |
| 3/4 | 3/16 | 6 | 2840 | |
| 7/8 | 1/8 | 6 | 2862 | 2863 |
| 7/8 | 5/32 | 6 | 2865 | |
| 7/8 | 3/16 | 6 | 2864 | |
| 1 | 1/8 | 6 | 2783 | 21327 |
| 1 | 3/16 | 6 | 2790 | 21330 |
| 1 | 5/32 | 6 | 2830 | |

NACIONAL
AÇO RÁPIDO (HSS)
AÇO RÁPIDO C/ 10% COBALTO (HSS-Co)

3/16*7/8*6 12

| Bitola (pol.) | Espessura (pol.) | C. Total (pol.) | Código HSS | Código HSS.Co |
|---------------|------------------|-----------------|------------|---------------|
| 1/2 | 1/8 | 4.1/2 | 17144 | 35209 |
| 1/2 | 1/8 | 5 | 37341 | |
| 1/2 | 1/8 | 6 | 17034 | 17094 |
| 5/8 | 1/8 | 5 | 17045 | 17103 |
| 5/8 | 1/8 | 6 | 17046 | 17104 |
| 5/8 | 3/16 | 6 | 37342 | 37350 |
| 5/8 | 5/32 | 5 | 37343 | |
| 5/8 | 5/32 | 6 | 37344 | |
| 3/4 | 1/8 | 4 | 37345 | |
| 3/4 | 1/8 | 5 | 17039 | 17097 |
| 3/4 | 1/8 | 6 | 17040 | 17098 |
| 3/4 | 3/16 | 6 | 37346 | |
| 3/4 | 5/32 | 5 | 37347 | |
| 3/4 | 5/32 | 6 | 17101 | |
| 7/8 | 1/8 | 6 | 17048 | 17107 |
| 7/8 | 3/16 | 6 | 37348 | |
| 7/8 | 5/32 | 6 | 37349 | |
| 1 | 1/8 | 6 | 17033 | 37351 |
| 1 | 3/16 | 6 | 17035 | 37352 |
| 1 | 5/32 | 6 | 17037 | |

IMPORTADO
AÇO RÁPIDO (HSS)
AÇO RÁPIDO C/ COBALTO (HSS-Co)

3/16*7/8*6 12

BITS QUADRADO

| Bitola (pol.) | C. Total (pol.) | Código HSS | Código HSS.Co |
|---------------|-----------------|------------|---------------|
| 3/16 | 2.1/2 | 2833 | 2834 |
| 3/16 | 3 | 2831 | |
| 3/16 | 4 | 2832 | 2801 |
| 3/16 | 6 | 21338 | 21339 |
| 1/4 | 2.1/2 | 2799 | 2800 |
| 1/4 | 3 | 2791 | 2792 |
| 1/4 | 4 | 2793 | 2794 |
| 1/4 | 5 | 2795 | |
| 1/4 | 6 | 2796 | 2797 |
| 1/4 | 8 | 2798 | |
| 5/16 | 2.1/2 | 2850 | |

continua

NACIONAL
AÇO RÁPIDO (HSS)
AÇO RÁPIDO C/ 10% COBALTO (HSS-Co)

3/8*4

NACIONAL (Continuação)
AÇO RÁPIDO (HSS)
AÇO RÁPIDO C/ 10% COBALTO (HSS-Co)

3/8*4

| Bitola (pol.) | C. Total (pol.) | Código HSS | Código HSS.Co |
|---------------|-----------------|------------|---------------|
| 5/16 | 3 | 2844 | 2851 |
| 5/16 | 4 | 2845 | 2852 |
| 5/16 | 5 | 2846 | |
| 5/16 | 6 | 2847 | 2848 |
| 5/16 | 8 | 2849 | |
| 3/8 | 3 | 2806 | 2807 |
| 3/8 | 3.1/2 | 2815 | |
| 3/8 | 4 | 2808 | 2809 |
| 3/8 | 5 | 2810 | 2811 |
| 3/8 | 6 | 2812 | 2816 |
| 3/8 | 8 | 2813 | 2814 |
| 7/16 | 4 | 2860 | |
| 7/16 | 6 | 2861 | |
| 1/2 | 4 | 2784 | 2785 |
| 1/2 | 5 | 2786 | |
| 1/2 | 6 | 2787 | 2788 |
| 1/2 | 8 | 2789 | 18443 |
| 5/8 | 4.1/2 | 2820 | 2821 |
| 5/8 | 5 | 2817 | |
| 5/8 | 6 | 2818 | 2819 |
| 5/8 | 8 | 18444 | 18449 |
| 3/4 | 5 | 2802 | 2803 |
| 3/4 | 6 | 2804 | 31254 |
| 3/4 | 8 | 2805 | |
| 7/8 | 6 | 2822 | |
| 7/8 | 8 | 2823 | |
| 1 | 6 | 2781 | 21337 |
| 1 | 8 | 2782 | |

IMPORTADO
AÇO RÁPIDO (HSS)
AÇO RÁPIDO C/ COBALTO (HSS-Co)

3/8*4

| Bitola (pol.) | C. Total (pol.) | Código HSS | Código HSS.Co |
|---------------|-----------------|------------|---------------|
| 3/16 | 2.1/2 | 37353 | 37361 |
| 3/16 | 3 | 23211 | |
| 3/16 | 4 | 17006 | 37362 |
| 3/16 | 6 | 37354 | 35206 |
| 1/4 | 2.1/2 | 16998 | 37363 |
| 1/4 | 3 | 16999 | 37364 |
| 1/4 | 4 | 17000 | 17001 |
| 1/4 | 5 | 37356 | |
| 1/4 | 6 | 17003 | 17004 |
| 1/4 | 8 | 17005 | |
| 5/16 | 2.1/2 | 17102 | |
| 5/16 | 3 | 17019 | 17042 |
| 5/16 | 4 | 17020 | 37365 |
| 5/16 | 5 | 37357 | |
| 5/16 | 6 | 17022 | 37366 |
| 5/16 | 8 | 17023 | |
| 3/8 | 3 | 17009 | 37367 |
| 3/8 | 3.1/2 | 17041 | |
| 3/8 | 4 | 17011 | 17012 |
| 3/8 | 5 | 37358 | 37368 |
| 3/8 | 6 | 17015 | 37369 |
| 3/8 | 8 | 17017 | 37370 |
| 7/16 | 4 | 17028 | |
| 7/16 | 6 | 17029 | |
| 1/2 | 4 | 16991 | 16992 |
| 1/2 | 5 | 16993 | |
| 1/2 | 6 | 16994 | 16995 |
| 1/2 | 8 | 16996 | 37371 |
| 5/8 | 4.1/2 | 17047 | 17106 |
| 5/8 | 5 | 17024 | |
| 5/8 | 6 | 17025 | 17026 |
| 5/8 | 8 | 37359 | 35210 |
| 3/4 | 5 | 37360 | 23212 |
| 3/4 | 6 | 17008 | 37372 |
| 3/4 | 8 | 35207 | |
| 7/8 | 6 | 35208 | |
| 7/8 | 8 | 23210 | |
| 1 | 6 | 16989 | 37373 |
| 1 | 8 | 16990 | |

BITS REDONDO



| Bitola (mm/pol.) | C. Total (mm/pol.) | Código HSS | Código HSS.Co |
|------------------|--------------------|------------|---------------|
| 2,0 | 60 | 17484 | |
| 2,5 | 60 | 17486 | 17500 |
| 3,0 | 60 | | 18063 |
| 3,0 | 100 | 17487 | |
| 4,0 | 60 | | 17501 |
| 4,0 | 100 | 17489 | 17490 |
| 5,0 | 100 | 17491 | |
| 6,0 | 100 | 17492 | 17502 |
| 7,0 | 100 | 17493 | 17503 |
| 8,0 | 100 | 17494 | 17504 |
| 10,0 | 100 | 17482 | 17495 |
| 12,0 | 100 | 17483 | 17496 |
| 14,0 | 100 | 17497 | 20814 |
| 16,0 | 100 | 17498 | 17499 |
| 20,0 | 100 | 17485 | |
| 3/16 | 3 | 17488 | |
| 3/16 | 4 | 17476 | |
| 1/4 | 4 | 17472 | |
| 5/16 | 4 | 17478 | |
| 5/16 | 6 | 17479 | |
| 3/8 | 4 | 17473 | 17477 |
| 7/16 | 4 | 17481 | |
| 1/2 | 4 | 17470 | 17474 |
| 1/2 | 6 | 17471 | |
| 5/8 | 4 | | 17480 |

IMPORTADO
AÇO RÁPIDO (HSS)
AÇO RÁPIDO C/ COBALTO (HSS-Co)



BROCAS PARA METAL

| Ø mm | C. Total (mm) | C. Corte (mm) | Quant. | Código |
|------|---------------|---------------|--------|--------|
| 1,00 | 34 | 12 | 10 | 33686 |
| 1,10 | 36 | 14 | 10 | 33687 |
| 1,20 | 38 | 16 | 10 | 33688 |
| 1,30 | 40 | 18 | 10 | 33689 |
| 1,40 | 40 | 18 | 10 | 33690 |
| 1,50 | 43 | 20 | 10 | 33691 |
| 1,60 | 43 | 20 | 10 | 33692 |
| 1,70 | 46 | 22 | 10 | 33693 |
| 1,80 | 46 | 22 | 10 | 33694 |
| 1,90 | 46 | 24 | 10 | 33695 |
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 33696 |
| 2,10 | 49 | 24 | 10 | 33697 |
| 2,20 | 53 | 27 | 10 | 33698 |
| 2,30 | 53 | 27 | 10 | 33699 |
| 2,40 | 57 | 30 | 10 | 33700 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 33701 |
| 2,60 | 57 | 30 | 10 | 33702 |
| 2,70 | 61 | 33 | 10 | 33703 |
| 2,80 | 61 | 33 | 10 | 33704 |
| 2,90 | 61 | 33 | 10 | 33705 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 33706 |
| 3,10 | 65 | 36 | 10 | 33707 |
| 3,20 | 65 | 36 | 10 | 33708 |
| 3,30 | 65 | 36 | 10 | 33709 |
| 3,40 | 70 | 39 | 10 | 33710 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 33711 |
| 3,60 | 70 | 39 | 10 | 33712 |
| 3,70 | 70 | 39 | 10 | 33713 |
| 3,80 | 75 | 43 | 10 | 33714 |
| 3,90 | 75 | 43 | 10 | 33717 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 33718 |
| 4,10 | 75 | 43 | 10 | 33719 |
| 4,20 | 75 | 43 | 10 | 33720 |
| 4,30 | 80 | 47 | 10 | 33721 |
| 4,40 | 80 | 47 | 10 | 33722 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 33723 |
| 4,60 | 80 | 47 | 10 | 33724 |
| 4,70 | 80 | 47 | 10 | 33725 |
| 4,80 | 86 | 52 | 10 | 33726 |
| 4,90 | 86 | 52 | 10 | 33727 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 33728 |

APLICAÇÃO GERAL (mm)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 338 - 118°



APLICAÇÃO GERAL (mm) (continuação)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 338 - 118°



| Ø mm | C. Total (mm) | C. Corte (mm) | Quant. | Código |
|-------|---------------|---------------|--------|--------|
| 5,10 | 86 | 52 | 10 | 33729 |
| 5,20 | 86 | 52 | 10 | 33730 |
| 5,30 | 86 | 52 | 10 | 33731 |
| 5,40 | 93 | 57 | 10 | 33732 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 33733 |
| 5,60 | 93 | 57 | 10 | 33734 |
| 5,70 | 93 | 57 | 10 | 33735 |
| 5,80 | 93 | 57 | 10 | 33736 |
| 5,90 | 93 | 57 | 10 | 33737 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 33738 |
| 6,10 | 101 | 63 | 10 | 33739 |
| 6,20 | 101 | 63 | 10 | 33740 |
| 6,30 | 101 | 63 | 10 | 33741 |
| 6,40 | 101 | 63 | 10 | 33742 |
| 6,50 | 101 | 63 | 10 | 33743 |
| 6,60 | 101 | 63 | 10 | 33744 |
| 6,70 | 101 | 63 | 10 | 33745 |
| 6,80 | 109 | 69 | 10 | 33746 |
| 6,90 | 109 | 69 | 10 | 33747 |
| 7,00 | 109 | 69 | 10 | 33748 |
| 7,10 | 109 | 69 | 10 | 33749 |
| 7,20 | 109 | 69 | 10 | 33750 |
| 7,30 | 109 | 69 | 10 | 33751 |
| 7,40 | 109 | 69 | 10 | 33752 |
| 7,50 | 109 | 69 | 10 | 33753 |
| 7,60 | 117 | 75 | 10 | 33754 |
| 7,70 | 117 | 75 | 10 | 33755 |
| 7,80 | 117 | 75 | 10 | 33756 |
| 7,90 | 117 | 75 | 10 | 33757 |
| 8,00 | 117 | 75 | 10 | 33758 |
| 8,10 | 117 | 75 | 5 | 33759 |
| 8,20 | 117 | 75 | 5 | 33760 |
| 8,30 | 117 | 75 | 5 | 33761 |
| 8,40 | 117 | 75 | 5 | 33762 |
| 8,50 | 117 | 75 | 5 | 33763 |
| 8,60 | 125 | 81 | 5 | 33764 |
| 8,70 | 125 | 81 | 5 | 33765 |
| 8,80 | 125 | 81 | 5 | 33766 |
| 8,90 | 125 | 81 | 5 | 33767 |
| 9,00 | 125 | 81 | 5 | 33768 |
| 9,10 | 125 | 81 | 5 | 33770 |
| 9,20 | 125 | 81 | 5 | 33771 |
| 9,30 | 125 | 81 | 5 | 33772 |
| 9,40 | 125 | 81 | 5 | 33773 |
| 9,50 | 125 | 81 | 5 | 33774 |
| 9,60 | 133 | 87 | 5 | 33775 |
| 9,70 | 133 | 87 | 5 | 33776 |
| 9,80 | 133 | 87 | 5 | 33777 |
| 9,90 | 133 | 87 | 5 | 33778 |
| 10,00 | 133 | 87 | 5 | 33779 |
| 10,10 | 133 | 87 | 5 | 33780 |
| 10,20 | 133 | 87 | 5 | 33781 |
| 10,30 | 133 | 87 | 5 | 33782 |
| 10,40 | 133 | 87 | 5 | 33783 |
| 10,50 | 133 | 87 | 5 | 33784 |
| 10,60 | 133 | 87 | 5 | 33785 |
| 10,70 | 142 | 94 | 5 | 33786 |
| 10,80 | 142 | 94 | 5 | 33788 |
| 10,90 | 142 | 94 | 5 | 33789 |
| 11,00 | 142 | 94 | 5 | 33790 |
| 11,10 | 142 | 94 | 5 | 33792 |
| 11,20 | 142 | 94 | 5 | 33793 |
| 11,30 | 142 | 94 | 5 | 33794 |
| 11,40 | 142 | 94 | 5 | 33795 |
| 11,50 | 142 | 94 | 5 | 33796 |
| 11,60 | 142 | 94 | 5 | 33797 |
| 11,70 | 142 | 94 | 5 | 33799 |
| 11,80 | 142 | 94 | 5 | 33800 |
| 11,90 | 151 | 101 | 5 | 33802 |
| 12,00 | 151 | 101 | 5 | 33803 |
| 12,10 | 151 | 101 | 5 | 33804 |
| 12,20 | 151 | 101 | 5 | 33805 |
| 12,30 | 151 | 101 | 5 | 33806 |
| 12,40 | 151 | 101 | 5 | 33807 |
| 12,50 | 151 | 101 | 5 | 33808 |
| 12,60 | 151 | 101 | 5 | 33809 |
| 12,70 | 151 | 101 | 5 | 33810 |
| 12,80 | 151 | 101 | 5 | 33811 |
| 12,90 | 151 | 101 | 5 | 33812 |
| 13,00 | 151 | 101 | 1 | 33813 |
| 13,50 | 160 | 108 | 1 | 33814 |

| Ø mm | C. Total (mm) | C. Corte (mm) | Quant. | Código |
|-------|---------------|---------------|--------|--------|
| 14,00 | 160 | 108 | 1 | 33815 |
| 14,50 | 169 | 114 | 1 | 33816 |
| 15,00 | 169 | 114 | 1 | 33817 |
| 15,50 | 178 | 120 | 1 | 33818 |
| 16,00 | 178 | 120 | 1 | 33819 |
| 16,50 | 184 | 125 | 1 | 33820 |
| 17,00 | 184 | 125 | 1 | 33821 |
| 17,50 | 191 | 130 | 1 | 33822 |
| 18,00 | 191 | 130 | 1 | 33823 |
| 18,50 | 198 | 135 | 1 | 33824 |
| 19,00 | 198 | 135 | 1 | 33825 |
| 19,50 | 205 | 140 | 1 | 33826 |
| 20,00 | 205 | 140 | 1 | 33827 |
| 20,50 | 205 | 145 | 1 | 33828 |
| 21,00 | 205 | 145 | 1 | 33829 |
| 21,50 | 210 | 150 | 1 | 33830 |
| 22,00 | 210 | 150 | 1 | 33831 |
| 22,50 | 215 | 155 | 1 | 33832 |
| 23,00 | 215 | 155 | 1 | 33833 |
| 23,50 | 220 | 160 | 1 | 33834 |
| 24,00 | 220 | 160 | 1 | 33835 |
| 24,50 | 220 | 160 | 1 | 33836 |
| 25,00 | 220 | 160 | 1 | 33837 |

APLICAÇÃO GERAL (mm) (continuação)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 338 - 118°



| Ø pol | C. Total (mm) | C. Corte (mm) | Quant. | Código |
|-------|---------------|---------------|--------|--------|
| 1/32 | 35 | 13 | 10 | 33647 |
| 3/64 | 45 | 20 | 10 | 33650 |
| 1/16 | 48 | 23 | 10 | 33645 |
| 5/64 | 52 | 26 | 10 | 33677 |
| 3/32 | 58 | 33 | 10 | 33672 |
| 7/64 | 67 | 39 | 10 | 33682 |
| 1/8 | 71 | 42 | 10 | 33648 |
| 9/64 | 74 | 45 | 10 | 33685 |
| 5/32 | 80 | 52 | 10 | 33676 |
| 11/64 | 84 | 55 | 10 | 33649 |
| 3/16 | 90 | 60 | 10 | 33671 |
| 13/64 | 94 | 64 | 10 | 33655 |
| 7/32 | 97 | 66 | 10 | 33681 |
| 15/64 | 100 | 69 | 10 | 33658 |
| 1/4 | 104 | 72 | 10 | 33643 |
| 17/64 | 107 | 75 | 10 | 33660 |
| 9/32 | 110 | 77 | 10 | 33684 |
| 19/64 | 113 | 80 | 10 | 33662 |
| 5/16 | 116 | 83 | 10 | 33675 |
| 21/64 | 119 | 86 | 5 | 33664 |
| 11/32 | 124 | 90 | 5 | 33652 |
| 23/64 | 127 | 92 | 5 | 33666 |
| 3/8 | 130 | 95 | 5 | 33673 |
| 25/64 | 133 | 98 | 5 | 33667 |
| 13/32 | 136 | 101 | 5 | 33654 |
| 27/64 | 140 | 103 | 5 | 33668 |
| 7/16 | 143 | 106 | 5 | 33680 |
| 29/64 | 146 | 109 | 5 | 33669 |
| 15/32 | 149 | 113 | 5 | 33657 |
| 31/64 | 152 | 114 | 5 | 33674 |
| 1/2 | 156 | 118 | 5 | 33646 |
| 17/32 | 186 | 127 | 1 | 33659 |
| 9/16 | 173 | 127 | 1 | 33683 |
| 19/32 | 186 | 137 | 1 | 33661 |
| 5/8 | 186 | 137 | 1 | 33678 |
| 21/32 | 186 | 137 | 1 | 33663 |
| 11/16 | 195 | 148 | 1 | 33651 |
| 23/32 | 198 | 135 | 1 | 33665 |
| 3/4 | 205 | 140 | 1 | 33670 |
| 13/16 | 210 | 140 | 1 | 33653 |
| 7/8 | 215 | 140 | 1 | 33679 |
| 15/16 | 225 | 150 | 1 | 33656 |
| 1" | 230 | 155 | 1 | 33644 |

APLICAÇÃO GERAL (pol)
AÇO RÁPIDO (HSS)
ANSI B94.11M - 118°



APLICAÇÃO GERAL (mm)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 340 - 118°



| Ø mm | C. Total (mm) | C. Canal (mm) | Quant. | Código |
|-------|---------------|---------------|--------|--------|
| 2,00 | 85 | 56 | 10 | 33611 |
| 2,50 | 95 | 62 | 10 | 33612 |
| 3,00 | 100 | 66 | 10 | 33613 |
| 3,50 | 112 | 73 | 10 | 33614 |
| 4,00 | 119 | 78 | 10 | 33615 |
| 4,50 | 126 | 82 | 10 | 33616 |
| 5,00 | 132 | 87 | 10 | 33617 |
| 5,50 | 139 | 91 | 10 | 33618 |
| 6,00 | 139 | 91 | 10 | 33619 |
| 6,50 | 148 | 97 | 10 | 33620 |
| 7,00 | 156 | 102 | 10 | 33621 |
| 7,50 | 156 | 102 | 10 | 33622 |
| 8,00 | 165 | 109 | 10 | 33623 |
| 8,50 | 165 | 109 | 5 | 33624 |
| 9,00 | 175 | 115 | 5 | 33625 |
| 9,50 | 175 | 115 | 5 | 33626 |
| 10,00 | 184 | 121 | 5 | 33627 |
| 10,50 | 184 | 121 | 5 | 33628 |
| 11,00 | 195 | 128 | 5 | 33629 |
| 11,50 | 195 | 128 | 5 | 33630 |
| 12,00 | 205 | 134 | 5 | 33631 |
| 12,50 | 205 | 134 | 5 | 33632 |
| 13,00 | 205 | 134 | 1 | 33633 |
| 13,50 | 214 | 140 | 1 | 37964 |
| 14,00 | 214 | 140 | 1 | 37965 |
| 14,50 | 220 | 144 | 1 | 37966 |
| 15,00 | 220 | 144 | 1 | 37967 |
| 15,50 | 227 | 149 | 1 | 37968 |
| 16,00 | 227 | 149 | 1 | 37969 |
| 16,50 | 235 | 154 | 1 | 37970 |
| 17,00 | 235 | 154 | 1 | 37971 |
| 17,50 | 241 | 158 | 1 | 37972 |
| 18,00 | 241 | 158 | 1 | 37973 |
| 18,50 | 247 | 162 | 1 | 37974 |
| 19,00 | 247 | 162 | 1 | 37975 |
| 19,50 | 254 | 166 | 1 | 37976 |
| 20,00 | 254 | 166 | 1 | 37977 |

BROCAS PARA METAL AUTOCENTRANTE

AUTOCENTRANTE (mm)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 338 - 118°



| Ø mm | C. Total (mm) | C. Canal (mm) | Quant. | Código |
|-------|---------------|---------------|--------|--------|
| 1,00 | 34 | 12 | 10 | 37978 |
| 1,50 | 40 | 18 | 10 | 37979 |
| 2,00 | 49 | 24 | 10 | 37980 |
| 2,50 | 57 | 30 | 10 | 37981 |
| 3,00 | 61 | 33 | 10 | 37982 |
| 3,50 | 70 | 39 | 10 | 37983 |
| 4,00 | 75 | 43 | 10 | 37984 |
| 4,50 | 80 | 47 | 10 | 37985 |
| 5,00 | 86 | 52 | 10 | 37986 |
| 5,50 | 93 | 57 | 10 | 37987 |
| 6,00 | 93 | 57 | 10 | 37988 |
| 6,50 | 101 | 63 | 10 | 37989 |
| 7,00 | 109 | 69 | 10 | 37990 |
| 7,50 | 109 | 69 | 10 | 37991 |
| 8,00 | 117 | 75 | 10 | 37992 |
| 8,50 | 117 | 75 | 5 | 37993 |
| 9,00 | 125 | 81 | 5 | 37994 |
| 9,50 | 125 | 81 | 5 | 37995 |
| 10,00 | 133 | 87 | 5 | 37996 |



BROCAS PARA METAL - PARA CENTRAR

COM ÂNGULO 60° (mm)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 333 A - 118°



| Ø d1 x Ø d2 | C. Total (mm) | C. Ponta (mm) | Quant. | Código |
|--------------|---------------|---------------|--------|--------|
| 1,00 x 3,15 | 36 | 1,3 | 5 | 12792 |
| 1,60 x 4,00 | 36 | 2,0 | 5 | 12793 |
| 2,00 x 5,00 | 40 | 2,5 | 5 | 12794 |
| 2,50 x 6,30 | 45 | 3,1 | 5 | 12795 |
| 3,15 x 8,00 | 50 | 3,9 | 5 | 12799 |
| 4,00 x 10,00 | 56 | 5,0 | 5 | 12796 |
| 5,00 x 12,50 | 63 | 6,3 | 5 | 12797 |
| 6,30 x 16,00 | 71 | 7,0 | 1 | 12798 |

COM ÂNGULO 60° (pol)
AÇO RÁPIDO (HSS)
ANSI B94.11 M - 118°



| Ø d1 x Ø d2 | C. Total (mm) | C. Ponta (mm) | Quant. | Código |
|-------------|---------------|---------------|--------|--------|
| 5/64 x 3/16 | 48 | 2,3 | 5 | 35617 |
| 3/32 x 1/4 | 46 | 2,8 | 5 | 35618 |
| 1/8 x 5/16 | 46 | 3,7 | 5 | 35619 |
| 5/32 x 7/16 | 62 | 4,7 | 5 | 35620 |
| 3/16 x 7/16 | 62 | 5,7 | 5 | 35621 |

BROCAS PARA METAL - JOGO

JOGO C/ 13 PEÇAS (mm)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 338 - 118°



| Ø mm | Código |
|--|--------|
| 1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,20 3,50 - 4,00 - 4,50 - 4,80 - 5,00 5,50 - 6,00 - 6,50 | 37250 |

JOGO C/ 19 PEÇAS (mm)
AÇO RÁPIDO (HSS)
DIN 338 - 118°



| Ø mm | Código |
|--|--------|
| 1,00 - 1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 6,00 - 6,50 - 7,00 - 7,50 - 8,00 8,50 - 9,00 - 9,50 - 10,00 | 37251 |